Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 48-13804

Date of Publication: February 21, 1973

Date of Filing: June 30, 1971

Application No.: 46-48432

Applicant: Matsushta Denki Sangyou Kabushiki Kaisha

Creator: Naoji Takeda

Fig. 3 shows an armature that includes an intermediate connecting plate 4 having a plurality of outer circumference terminals 8, a plurality of inner circumference terminals 7, and a plurality of conductors 6, 6' each connecting a corresponding one of the outer circumference terminals and a corresponding one of the inner circumference terminals with the conductors separated from each other by a 360 degree of an electrical phase.



②特願昭46-40432 ①特開昭 48-13804

④ 公開昭48.(1973) 2.21 (全 3 頁) 審查請求 郵

(1)

**昭和46年 6月3<u>9</u>日** 

特許序長官殿

1 発 明 の 名 称 アミマキセンセイリニウシキ ブミマキゼンゼリニウシキ デンキ シ 観者銀整成子物の関係子

明 2 %

> 大阪府阿寅市天学阿真1006器面 **(1**): 极节電器產業株式会社內

3 特許出願人

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地 名 称 (582) 松下電器產業株式会社 代表省 松 下 īΕ

4 代 理 (I)

T 571

大阪府門真市大字門真1006希地

松下電器產業株式会社內震震

松下電器無米がハニー (5971) 弁理士 中 尾 領 班記 (ほか 1名) C的18分 数15(图6)453-3111 体距照分享]

5 添付書類の目録

明 細 (1)

₽Fr.

刘 (2) Πū 3.5 任: 北 (3)

願書周本



jΩ 1 in ill

1、発明の名称:

老舗整体子根の常根子

能機子曹融と、整備子と、ドッナッ状の熱 板の表裏に外用兼から内閣級に至る形状の印 を有する中間要既板とを備え、前配中間接 鉄板の外局兼上の導体を電根子機能の修子に接続 するとともに内関係上の媒体を整備学片に接続し 中間接続板の内層景部で電気的にあるの相差のも **洗予片に袋鏡している導体を外層無で互いだ** 的に接続し、電機子機能と整備子の複雑を中 選業額整弦子板の電機子。

本発明は、編巻兼形無鉄心整流子電動機の電機 **ド関する。** 

以下その一実施例を図面ととりに説明する。無 1 . 2 図において(3)はシャフト、(2)は整殊子、(8) は無機子者級、国は中間接続板で、との動きおよ 19日本国特許庁

# 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

6257 51 6435 51 55 AOI

遊は狭配する。(5) 社覧様子母級(8) の始子(:(6) 開袋競技(4)の導体、(7)はその導体(6)の内関類 、(6) は外角級配備子である。

2 .

本苑明電機子は関より組らかなようにあらかじ 特ました特級(8)を多数勢沈子(2)のまわりに整 野配 便し黄巻結禁したものである。曹越嫡子(6)は 中 顕 接続 板(4) の導体(6) の外 周 義 都 維子(8) に つ な が れ、その単体側は内側にのびて内房最部ので整流 子供に毎続される。

すなわち本勢男電根子は母級帽子(6)と整統子(2)の 拔 親 杖 中 脳 桜 観 板 (4) の 琳 体 (6) を へ て 行 われ る。 中間接続板(4)の構造を第3 図に示す。中間接続報 (4) は上記のように老額強予(6) と整洗子(2) の動態の 仲介をするのみでなく均圧環もかねている。

第 3 図は 4 框 1 2 枚整洗子片の重巻に用いるもの であるドーナッ状の範疇蒸設の設蔵に媒体(8)(8)が ある。解体(6)(6)な印刷回路技術で作るのが簡単で あるが、その他の方法も可能である。質量の異体 (6) (6) は 内 周 報 部 殊 子 (7) お よ び 外 周 練 部 強 子 (8) で 期 4 図 に示すように顕顔袋観される。面間接続の熱

線は低気角で360° 検整の位置にある内局級部離 。 である。 子が外属軟部増予を通って短輪されるようにする。 第 3 図の場合は 4 観であるから空間的に 1 8 0 相 差の内閣鉄部館子が短輪される。なお、本質様子 は然1。2関のような形にまどめてから、さらに 電根子全体を樹脂モールドしてかためるのである。 🍦 と のように本発明による電機子は、まず電機子會 糖端子を中間接視板を仲介して整備子に接続する ので転続子付近における告該増子の複雑な交蔑が ' 左くきれいに仕上げるととができる。またそのたか 異配線のおそれもなくなる。さらに中間接続板が 均圧無をかねるので特に均圧薬を附加する必要が ないものである。また中間鍛錬板板セールドする **族にモールド樹脂が使れ出して整直子片間のサン** グーカットをうめるのを防止する作用もあるので わり、その意葉性は大なるものである。

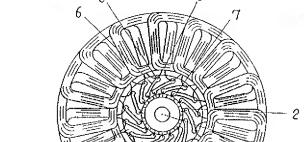
### 4、 図面の精単な説明

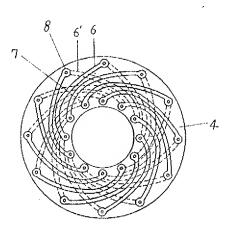
93 1 D

第1 数は本発明による電機子の一次推例の上面 図、終2回は同正面数、第8回は同覚機子にかけ る中間接続収の上面図、第4回は同半断面正面図

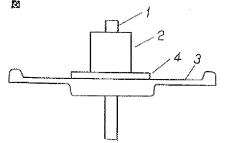
(2) … … 整 從 子 、 (3) … … 電 根 子 卷 線 、 (4) … … 申 閱 袋 铣 板 、(5) … … 電 根 子 着 終 の 端 子 、(5) (6) … … 導 体、 (ガ … … 導体(6)(6)の内局無部、(8) … … 導体(6)(6)の外 用颖彰。

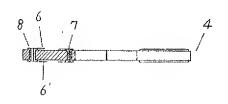
代選人の氏名 弁理士











#### 6 前記以外の代理人

大阪府門真市大字門頁1006番地 松下電器產業株式会社內國際

(6152) 弁理士 栗野 重 素質

## 手続補正書

昭和46年9月16日

特許分長官殿

1 事件の表示 昭和 4 6 年 特 許 願 第 4 8 4 3 2 号

2発明の名称

#### 鸛巻凝懸泥子機の鶯機子

3 補正をする者

大阪府門真市大字門真1006番地 名称 (582) 松下電器產業株式会社 代表者 松 F il: h

4 代 撰 人 T 57i

> 大阪府門真市大字門真1006番地 65 松下電器產業株式会社內

(5971) 弁理士 中尾 敏 男/家文 獎 名 5 取 ほか1名 〔連絡先 私話(承回453-3111 特許部分室〕



5、補正の対象

明維賽の発明の詳細な説明の概

6、補正の内容

明細餐料2頁割5~6行の「まわりに整列配置 し載告敵級したものである。」を「まわりに告級 (3)の直線部分すなわち舞磁控機中でトルクを発生 する有効長部分では他の巻顔と真ならないより整 列配置し貨售結額もたものである。コイルエンド 你分では多数の巻線のコイルエンドが重なりもっ て難り図に示すように有効長部分にくらべてもり もがっている。これは有効長部分の厚みを薄くし て野磁車を強くするとともに電機子の径を小さく するのに有効な構造である。」と訂正。